第13講 ● 損益① 百分率と歩合

（倍の関係は小6算数応用　第9講で出ています）

〈割合の単位：百分率〉

　　1倍＝100%

　0.1倍＝10%

0.01倍＝1%

〈割合の単位：歩合〉

　　1倍＝10割

　0.1倍＝1割

0.01倍＝1分

0.001倍＝1厘

例題 1　□に当てはまる数を小数または整数で求めましょう。

① 20%＝□倍

② 3.6%＝□倍

③ 1.08倍＝□%

④ $\frac{1}{4}$倍＝□%

⑤ 3割＝□倍

⑥ 1割2厘＝□倍

⑦ 0.348倍＝□割□分□厘

⑧ 0.019倍＝□分□厘

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1　□に当てはまる数を小数または整数で求めましょう。

① 1200円の30%は□円です。

② 840円は□円の12%です。

③ 300円の□%は180円です。

④ 1500円の2割4分は□円です。

⑤ □円の1割2分5厘は250円です。

⑥ 1260円は30000円の□分□厘です。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

例題 2　次の□に当てはまる数を小数または整数で求めましょう。

① 20%増し=□倍

② 3割5分増し=□倍

③ □%増し=1.25倍

④ □割□分増し=1.46倍

⑤ 20%引き=□倍

⑥ 2割8分引き=□倍

⑦ □%引き=0.85倍

⑧ □割□分□厘引き=0.777倍

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2　次の□に当てはまる数を求めましょう。

① 3000円の5割増しは□円です。

② □円は2800円の25%増しです。

③ 3600円は□円の2割増しです。

④ □円の15%増しは3450円です。

⑤ 4000円の□%増しは4320円です。

⑥ 1160円は800円の□割□分増しです。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 3　次の□に当てはまる数を求めましょう。

① 5000円の3割引きは□円です。

② □円は3000円の25%引きです。

③ □円の28%引きは3600円です。

④ 2200円は□円の45%引きです。

⑤ 30000円の□割引きは24000円です。

⑥ 17600円は20000円の□%引きです。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 4

原価が1個100円のおかしを300個仕入れました。1個あたりの定価を原価の5割増しにして売り出したところ，200個は定価で売れました。残りの100個は定価の2割引きにして全部売りつくしました。

① 1個あたりの定価は何円ですか。

② 定価の2割引きにしたときの売り値は1個あたり何円ですか。

③ 売上は全部で何円ですか。

④ 利益は全部で何円ですか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第13講・確認テスト

問題 1　□に当てはまる数を求めましょう。

① 9000円の20%は□円です。

② 500円の□%は180円です。

③ □円の2割5分は1000円です。

④ 96円は4000円の□分□厘です。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 2　次の□に当てはまる数を求めましょう。

① □円は800円の16%増しです。

② 8400円は□円の4割増しです。

③ 3000円の□%増しは3840円です。

④ 819円は650円の□割□分増しです。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 3　次の□に当てはまる数を求めましょう。

① 6000円の3割5分引きは□円です。

② □円の25%引きは900円です。

③ 3000円の□割引きは1800円です。

④ 9720円は12000円の□%引きです。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 4

原価が1個50円のおかしを500個仕入れました。1個あたりの定価を原価の6割増しにして売り出したところ，360個は定価で売れました。残りの140個は1個あたり定価の2割引きにして全部売りつくしました。利益は全部で何円ですか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第13講 ● 損益① 百分率と歩合

例題 1

① 20%=0.2倍

② 3.6%=0.036倍

③ 1.08倍=108%

④ $\frac{1}{4}$倍=25%

⑤ 3割=0.3倍

⑥ 1割2厘=0.102倍

⑦ 0.348倍=3割4分8厘

⑧ 0.019倍=1分9厘

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

① 30%=0.3倍

1200×0.3=<u>360</u>(円)

② 12%=0.12倍

840÷0.12=<u>7000</u>(円)

③ 180÷300=0.6(倍)　⇒　<u>60</u>%

④ 2割4分=0.24倍

1500×0.24=<u>360</u>(円)

⑤ 1割2分5厘=0.125(倍)

250÷0.125=<u>2000</u>(円)

⑥ 1260÷30000=0.042(倍)　⇒　<u>4</u>分<u>2</u>厘

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

例題 2

① 20%増し　⇒　1+0.2=1.2（倍）

② 3割5分増し　⇒　1+0.35=1.35（倍）

③ 25%増し=1.25倍

④ 4割6分増し=1.46倍

⑤ 20%引き　⇒　1−0.2=0.8（倍）

⑥ 2割8分引き　⇒　1−0.28=0.72（倍）

⑦ 15%引き=0.85倍

⑧ 2割2分3厘引き=0.777倍

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

① $3000\times(1+0.5)=\underline{4500}$（円）

② $2800\times(1+0.25)=\underline{3500}$（円）

③ $3600\div(1+0.2)=\underline{3000}$（円）

④ $3450\div(1+0.15)=\underline{3000}$（円）

⑤ $4320\div4000-1=0.08$（倍）　⇒　$\underline{8}$%増し

⑥ $1160\div800-1=0.45$（倍）　⇒　$\underline{4}$割$\underline{5}$分増し

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 **3**

① $5000 \times (1-0.3) = \underline{3500}$（円）

② $3000 \times (1-0.25) = \underline{2250}$（円）

③ $3600 \div (1-0.28) = \underline{5000}$（円）

④ $2200 \div (1-0.45) = \underline{4000}$（円）

⑤ $24000 \div 30000 = 0.8$（倍）

$1-0.8=0.2$（倍）　⇒　$\underline{2}$割引き

⑥ $17600 \div 20000 = 0.88$（倍）

$1-0.88=0.12$　⇒　$\underline{12}$%引き

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 4

①　100×(1+0.5)=150(円)

②　150×(1−0.2)=120(円)

③　定価150円で200個，売値120円で100個売れています。売上とは，売れたときの金額の合計です。

150×200+120×100=42000(円)

④　売上全体が仕入れ値全体よりも増えていれば利益，へっていれば損失です。

この問題の場合は，増えているので利益です。

42000−100×300=12000(円)

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第13講・確認テスト

解答

問題 1

① 1800　② 36　③ 4000　④ 2（分）4（厘）

問題 2

① 928　② 6000　③ 28　④ 2（割）6（分）

問題 3

① 3900　② 1200　③ 4　④ 19

問題 4

12760円

解説

問題 1

① 9000×0.2=1800（円）

② 180÷500=0.36 ⇒ 36%

③ 1000÷0.25=4000（円）

④ 96÷4000=0.024 ⇒ 2分4厘

問題 2

① 800×（1+0.16）=928（円）

② 8400÷（1+0.4）=6000（円）

③ 3840÷3000－1=0.28 ⇒ 28%増し

④ 819÷650－1=0.26 ⇒ 2割6分増し

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 3

① 6000×(1−0.35)=3900（円）

② 900÷(1−0.25)=1200（円）

③ 1800÷3000=0.6

1−0.6=0.4 ⇒ 4割引き

④ 9720÷12000=0.81

1−0.81=0.19 ⇒ 19%引き

問題 4

50×500=25000（円）

50×(1+0.6)=80（円）…定価

80×(1−0.2)=64（円）…2割引きの売値

80×360+64×140−25000=12760（円）

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。